

FICHE TECHNIQUE

Tube Polyéthylène PE100



❖ Matière première : Polyéthylène haute densité PE-HD/PE100

❖ Norme de référence : NM EN 12201-2 / NF EN 12201-2

DOMAINE D'APPLICATION

Les tubes en **PEHD Pression**, utilisés dans les réseaux enterrés pour l'**adduction**, la **distribution** et le **branchement d'eau potable**, en raison de leurs excellentes propriétés mécaniques, chimiques et sanitaires.

DESCRIPTION

- ❖ Aspect : Lisse Int./Ext.
- ❖ Marquage : NM EN 12201-2 AQUAPLAST DNxEP PN SDR PE100 EAU POTABLE (Date de fabrication).
- ❖ Couleur : Noir avec quatre bandes de repérage de couleur bleu.

CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES

Diamètre extérieur nominal DN (mm)	PN10/SDR17		PN16/SDR11		PN20/SDR9		Couronnes (ml)
	Ep Min (mm)	Ep Max (mm)	Ep Min (mm)	Ep Max (mm)	Ep Min (mm)	Ep Max (mm)	
20	-	-	2.0	2.3	2.3	2.7	100 à 300
25	-	-	2,3	2.7	3.0	3.4	100 à 300
32	2.0	2.3	3.0	3.4	3.6	4.1	100 à 300
40	2.4	2.8	3.4	4.2	4.5	5.1	100 à 250
50	3.0	3.4	4.6	5.2	5.6	6.3	100 à 250
63	3.8	4.3	5.8	6.5	7.1	8.0	100 à 200
75	4.5	5.1	6.8	7.6	8.4	9.4	100 à 200
90	5.4	6.1	8.2	9.2	10.1	11.3	50 à 100
110	6.6	7.4	10.0	11.1	12.3	13.7	50 à 100

Avantages des tubes PE-HD

- Résistance à la fissuration
- Insensibilité à la corrosion
- Résistance à l'abrasion
- Résistance aux chocs et aux UV
- Légèreté facilitant la mise en oeuvre

Caractéristiques Matières, Mécaniques et Physiques

Caractéristiques	Exigences	Spécification
Masse Volumique	$\geq 930 \text{ Kg/m}^3$	ISO 1183
Indice de Fluidité	$\pm 20\% \text{ MFI MP}$	EN ISO 1133
Résistance à la pression interne à 20°C sous une contrainte de paroi de 12 Mpa	Pas de Rupture	EN ISO 1167-1
Retrait longitudinal à chaud à 110°C	$\leq 3 \%$	EN ISO 2505
Caractéristiques en traction	Allongement à la rupture $\geq 350 \%$	EN ISO 6259-1 et ISO 6259-3

Conditions de pose il sera impératif de vous référer aux conditions de pose (voir fascicule 71).

Ref: AQ-FT-07

